## 딥러닝기초 -01-

오리엔테이션

# 강사 소개

## 강의 소개

#### 강의 대상

· 기초 프로그래밍(파이썬, C, Java 등)이 가능한 비전공자

```
In [7]: #iterate through a List
colors = ["red", "green", "yellow", "black"]
for x in colors:
    print(x)

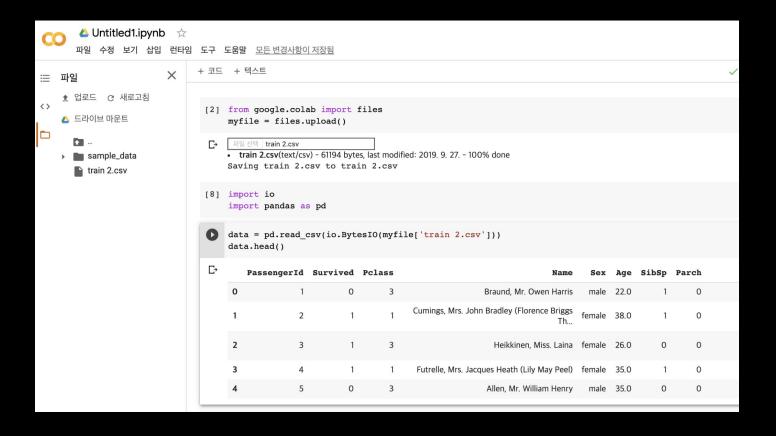
#iterate through a string
s = "red"
for x in s:
    print(x)

red
green
yellow
black
r
e
d
```

#### 강의 방식

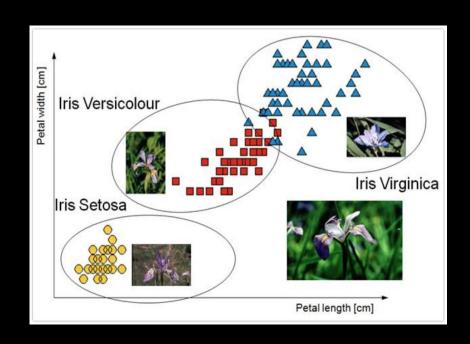
・ 슬라이드 + 실습 코딩





### 강의 계획

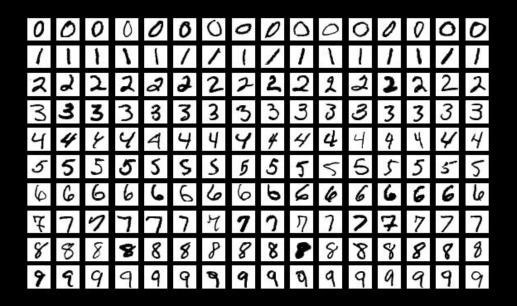
· 분류, 회귀 분석 - Deep Neural Network



1 CRIM 범죄율	2 ZN	3 INDUS	4 CHAS	5 NOX	6 RM 평균 방 수	7 AGE 노후주덕 비용	8 DIS	9 RAD	10 TAX 재산세 세율	11 PTRATIO 학생/교사 비율	12 B	13 LSTAT 하위계용 비율	14 MEDV 원란														
														0.00632	18	2.31	0	0.538	6.575	65.2	4.09	1	296	15.3	396.9	4.98	24
														0.02731	0	7.07	0	0.469	6.421	78.9	4.9671	2	242	17.8	396.9	9.14	21.6
0.02729	0	7.07	0	0.469	7,185	61,1	4.9671	2	242	17.8	392.83	4.03	34.7														
0.03237	0	2.18	0	0.458	6.998	45.8	6.0622	3	222	18.7	394.63	2.94	33.4														
0.06905	0	2.18	0	0.458	7.147	54.2	6.0622	3	222	18.7	396.9	5.33	36.2														
0.02985	0	2.18	0	0.458	6.43	58.7	6.0622	3	222	18.7	394.12	5.21	28.7														
0.08829	12.5	7.87	0	0.524	6.012	66.6	5.5605	5	311	15.2	395.6	12.43	22.9														
0.14455	12.5	7.87	0	0.524	6.172	96.1	5.9505	5	311	15.2	396.9	19.15	27.1														
1.23247	0	8.14	0	0.538	6.142	91.7	3.9769	4	307	21	396.9	18.72	15.2														
0.17004	12.5	7.87	0	0.524	6.004	85.9	6.5921	5	311	15.2	386.71	17.1	18.9														
0.22489	12.5	7.87	0	0.524	6.377	94.3	6.3467	5	311	15.2	392.52	20.45	16														
8.98296	0	18.1	1	0.77	6.212	97.4	2.1222	24	666	20.2	377.73	17.6	17.8														

#### 강의 계획

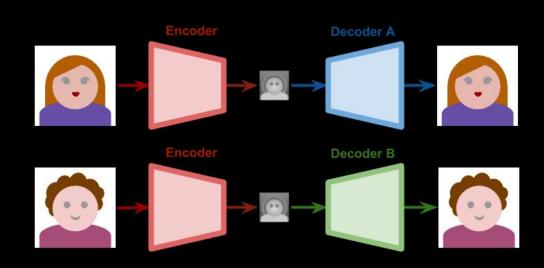
· 이미지 분류 - Convolutional Neural Network





## 강의 계획

. 이미지 생성 - AutoEncoder, GAN





#